

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®



- Inclusief CertSuite PAT-software (licentie voor 1 jaar*)
- Controle van tests door CertSuite PAT
- Snel resultaten opslaan in de cloud en rapporten maken
- Eenvoudig vinkje of kruisje voor OK- of NIET OK-indicatie
- Batterijvoeding met mogelijkheid voor opladen
- Veilige 250V-isolatie- en lekstroomtest voor apparaten met overstrombeveiliging en IT-apparatuur
- Continuïteitstest 200 mA
- Vervangende lekstroomtests
- Testen van snoeren voor netvoeding onder spanning en voor draagbare aardlekschakelaars van 10 mA en 30 mA
- Snel testen en rapporten genereren
- Robuuste rubberen bescherming met ingebouwde voorklep en lichtgewicht voor goede draagbaarheid

BESCHRIJVING

Met de serie PAT250 handhield draagbare apparaattesters kunt u snel en eenvoudig de veiligheid testen in alle omgevingen, inclusief kantoren, winkels en bedrijven. De robuuste, betrouwbare functionaliteit is ideaal voor opleidingsinstituten die cursussen geven met een intensief gebruik van de instrumenten.

Met hun behuizing met rubberen bescherming en gehard, krasbestendig glas zijn de PAT250's extreem duurzame instrumenten.

De werking op batterijen maakt de PAT250's perfect voor locaties waar geen elektrische voeding beschikbaar is, onhandig of onveilig is, met name bouwterreinen en magazijnen. De serie PAT250 voldoet aan alle geldende vereisten in het Verenigd Koninkrijk en Europa voor het testen van elektrische veiligheid.

CERTSUITE PAT-SOFTWARE

De serie PAT250 wordt standaard geleverd met CertSuite PAT (licentie voor 1 jaar, na 1 jaar is een abonnement van toepassing). Met CertSuite PAT kunt u snel en eenvoudig PAT-testresultaten registreren en testrapporten van professionele kwaliteit maken. Een onbeperkt aantal rapporten en taken wordt ondersteund.

Ga voor meer informatie over CertSuite PAT naar megger.com of scan de QR-code →



*Na 1 jaar worden abonnementskosten in rekening gebracht. Ga naar megger.com voor meer informatie.

Testgroepen

Dankzij testgroepen is het mogelijk om automatisch de juiste testprocedure uit te voeren met zo min mogelijk interventie door de gebruiker. Op deze manier is het testen eenvoudig, worden testtijden tot een minimum teruggebracht en worden fouten tijdens het testen voorkomen.

DE PAT250:

- De PAT250 beschikt over aanvullende tests voor het testen van draagbare aardlekbeveiligingen van 10 mA en 30 mA.
- Er zijn afzonderlijke tests voor continuïteit, isolatieweerstand, netspanningslekstroom en ZLVS-metingen (zeer lage veiligheidsspanning) beschikbaar met behulp van de knop voor snel testen (QT).
- De OK-grenswaarden en testduur voor testgroepen kunnen worden geconfigureerd door de gebruiker.
- De meetsnoerweerstand van een aardingsmeetsnoer kan worden genuld (meetsnoercompensatie) om meetfouten te voorkomen.
- Meting van circuits onder spanning is mogelijk voor het testen van de netspanning en stopcontactpolariteit of elektrische circuitspanning tot 300 V AC.
- Kan worden gebruikt voor het testen van vast opgestelde apparaten.

Continuïteitstest

Wordt gebruikt voor het meten van de juiste verbinding van alle metalen onderdelen van een apparaat van klasse I met de beschermingsgeleider.

Tests worden uitgevoerd bij 200 mA DC in beide polariteiten zodat wordt voldaan aan internationale en Britse voorschriften of aanbevelingen. Deze test kan veilig worden uitgevoerd op apparaten die mogelijk schade oplopen als gevolg van hogere teststromen.

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth[®]

Isolatie tests

Gebruikt voor het meten van de scheiding tussen geleidende delen of geleiders en aarde. Deze test wordt meestal uitgevoerd met 500 V DC. De serie PAT250 handhaaft de benodigde testspanning tot laagst mogelijke isolatiewaarde van 0,5 MΩ.

Vervangende lekstroomtests

Met vervangende lekstroomtests kunnen AC-lekstromen worden gemeten, die aanzienlijk kunnen verschillen van de resultaten van de DC-isolatiweerstandtest.

Het testen van de vervangende lekstroom wordt uitgevoerd bij spanningen lager dan 40 V AC, waarbij er geen netvoeding nodig is.

Het testen van vervangende lekstroom wordt gebruikt voor het meten van de stroom van de beschermingsgeleider en de aanraakstroom, naast een isolatiweerstandtest, of wanneer wordt aangenomen dat een isolatiweerstandtest schade aan apparatuur kan veroorzaken.

Het testen van vervangende lekstroom activeert geen apparatuur en kan dus worden gebruikt wanneer het ongewenst is dat de te testen apparatuur in bedrijf is.

Draagbare ALS-tests

Met de PAT250SX kunnen draagbare aardlekbeveiligingen worden getest. Er is geen voeding zonder aardlekschakelaar nodig, omdat de PAT150 geen externe aardlekschakelaars zal activeren.

Zowel aardlekschakelaars van 10 mA als van 30 mA kunnen worden getest op uitschakeltijden en op het functioneren van de handtestknop.

Gescheiden ZLVS-voedingen

ZLVS-voedingen moeten worden getest om er zeker van te zijn dat de uitgangspanning niet de maximum limieten overschrijdt die zijn vastgelegd in de internationale regelgeving voor systemen met extra lage spanning. De PAT250SX is geschikt voor metingen van maximaal 50 V AC, met een OK- of NIET OK-indicatie voor ZLVS.

Verschilstromlekttest (stroom beschermingsgeleider), aanraakstroomtest en werkingstest

De PAT150 beschikt over de mogelijkheid om lekstroomtesten op netspanning uit te voeren. Het voordeel van deze test is dat apparatuur tijdens deze testprocedure in bedrijf kan blijven.

Gebruiksduur accu

De PAT250SX werkt op AA-alkaline- of NiMH-batterijen. De levensduur van de batterij is doorgaans vier dagen, gebaseerd op het testen van honderdtwintig apparaten per dag.

De PAT250SX kan worden opgeladen met NiMH-batterijen geïnstalleerd.

SPECIFICATIES

Omgevingsvoorwaarde

| | |
|------------------|-----------------------|
| Temperatuur | 20 °C |
| gebruiksomgeving | |
| Vochtigheid | 45% r.v. ± 20%-punten |

Continuïteitstest

| | |
|--------------------------------|--|
| Testspanning | Nalevingsspanning: +4 V DC -0% / +30% (onderbreking) |
| Teststroom | Bidirectioneel +200 mA -0% + 50 mA (naar 2 Ω belasting) |
| Continuïteit nauwkeurigheid | Weerstand: ± 5% ± 3 digits (0 tot 19,99 Ω) |
| Resolutie | Weerstand 10 mΩ |
| Weergavebereik | 0,01 tot 19,99 Ω |
| Continuïteit | test nulstellen tot 9,99 Ω |
| Testtijd | Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 20 s of geselecteerd tijdens test tot 180 s |

Isolatiweerstandtest

| | |
|------------------------------------|--|
| Isolatie test | 250 V DC -0% +25% onderbreking 500 V DC -0% +25% onderbreking ≥ 500 V 0% DC over een belasting van 0,5 MΩ |
| Kortsluit-/laadstroom | < 2 mA DC |
| Isolatiweerstand nauwkeurigheid | ± 3% ± 10 digits (0 tot 19,99 MΩ) |
| Resolutie | 0,01 mA |
| Weergavebereik | 0,10 MΩ tot 99,99 MΩ |
| Testduur | Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 20 s of geselecteerd tijdens test tot 180 s |

Test vervangende lekstroom

| | |
|----------------|---|
| Lekstroom | Nauwkeurigheid ± 5% ± 3 digits |
| Testfrequentie | Nominale netfrequentie 50 Hz |
| Testspanning | < 50 V AC |
| Resolutie | 0,01 mA |
| Displaybereik | 0,10 tot 19,99 mA |
| Testduur | 0,01 mA |
| Weergavebereik | Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 5 s Meetwaarde gecorrigeerd naar 230 V AC |

Verschillekstroom

| | |
|--------------------|--|
| Testspanning | Nominale voedingsspanning 230 V AC |
| Testfrequentie | Nominale netfrequentie 50 Hz |
| Testnauwkeurigheid | ± 5% ± 3 cijfers ± 3 uA/A |
| Resolutie | 0,01 mA |
| Displaybereik | 0,10 tot 19,99 mA |
| Testduur | Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 5 s |

Aanraakspanningstest

| | |
|--------------------|---|
| Testspanning | Nominale netspanning 230 V AC |
| Testfrequentie | Nominale netspanning 50 Hz |
| Testnauwkeurigheid | ± 5% ± 3 digits |
| Resolutie | 0,01 mA |
| Displaybereik | 0,10 tot 3,99 mA |
| Testduur | Door de gebruiker te selecteren v an 2 s tot 5 s |

Test ZLVS-apparaat

| | |
|--------------------|------------------|
| Testspanning | 0 tot 300 V AC |
| Testnauwkeurigheid | ± 3% ± 3 digits |
| Resolutie | 0,1 V AC |
| Displaybereik | 0,1 tot 300 V AC |

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

Test verlengsnoer

| | |
|--------------|---|
| Testspanning | 5 V |
| Polariteit | Meetsnoer OK Spanningsvoerend/neutral kortgesloten Spanningsvoerend/neutral omgekeerd Spanningsvoerend/neutral onderbroken |

Verlengsnoer voor test draagbare aardlekbeveiliging

| | |
|---------------------------|---|
| Testspanning | Nominale netspanning 230 V |
| Testfrequentie | 50 Hz |
| Nauwkeurigheid teststroom | +2% tot +9% (1 x I, 5 x I) |
| Testnauwkeurigheid | Uitschakeltijd ± 1% ± 1 ms Uitschakeltijd 0,01 ms |
| Resolutie | 0 tot 200 ms (1 x I) |
| Weergavebereik | 0 tot 40 ms (5 x I) |

Test hoofdvoeding

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Frequentiemeting bereik | 50 Hz |
| Testspanning | 40 tot 300 V AC |
| Testnauwkeurigheid | ± 3% ± 3 digits |
| Resolutie | 0,1 V AC |
| Displaybereik | 40 tot 300 V AC |

Test stroomkring

(Automatisch uitgevoerd, niet beschikbaar voor gebruiker)

| | |
|----------------|----------------------------|
| Testspanning | 5 V |
| Testfrequentie | Nominale netspanning 50 Hz |
| Teststroom | < 100 mA kortsluit |

Veiligheid

Instrument ontworpen volgens IEC 61010-1: 2010
Meetsnoeren ontworpen volgens IEC 61010-031: 2008

PAT250

300 V naar aarde, categorie II
Netzekeringsbeveiliging tot 250 V RMS AC

EMC

Ontwerp voldoet aan IEC 61326-1: 2012
en IEC 61326-2-2: 2005.

Prestatienorm

BS EN 50678:2020
BS EN 50699:2020

Door gebruiker te vervangen zekering

13 A gezeekerde netstekker
(alleen PAT250-UK)
Eén F 100 mA 250 V 5x20 mm HBC

Gebruikstemperatuur Opslagtemperatuur Luchtvochtigheid

0 °C tot +40 °C
-20 °C tot +60 °C
90% r.v. bij +10 °C tot +30 °C
75% r.v. bij +10 °C tot +60 °C

Gebruikshoogte Beschermingsgraad

tot 2.000 m
IP40 (met gesloten voorklep)

Mechanisch

Gebruiksduur batterij

Meer dan 1.000 volledige klasse
1-tests met
3400 mAh alkalinebatterij
acht AA LR6-cellen
12 V DC (alkalinebatterijen)
9,6 V DC (NiMH-cellen)

Type accu

Gewicht

PAT250 (instrument) 1.300 g (45,8 oz)
(verzending) 2.795 g (98,6 oz)

PAT250SRX (instrument) 1.300 g (45,8 oz)
(verzending) 2.975 g (104,9 oz)

Afmetingen

Afmetingen

Instrument en behuizing
203 (L) x 148 (B) x 78 mm (H)
(8 x 5,7 x 3,2 inch)
Instrument en verpakking
456 (L) x 178 (B) x 89 mm (H)
(18 x 7,1 x 3,5 inch)

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

| Product Selectietabel: | VK | Duitsland | Nederland Spanje België | Frankrijk België Polen | Zwitserland | Australië Nieuw-Zeeland |
|---|--------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Aansluitingsinterfaces | | | | | | |
| Aansluiting voor netspanningstest | BS1363 | CEE 7/4 (Schuko) | CEE 7/4 (Schuko) | CEE 7/5 (Frankrijk) | SEV 1011 (Zwitserland) | AS/NZS 3112 (15A) |
| Voeding | | | | | | |
| AA-alkaline/NiMH | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Opladbaar | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bezig met testen | | | | | | |
| Aardingsweerstand | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 250 V isolatie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 500 V isolatie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kabeltest | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Stroom beschermingsgeleider onder spanning | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aanraakstroomtest onder spanning | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vervangende lekstroom | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Functietest (onderdeel van de lekstroomtest onder spanning) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 10 mA PRCD | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 30 mA PRCD | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ZLVS-spanningstest | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Meetsnoercompensatie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funcietoetsen | | | | | | |
| Klasse 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Klasse 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Snoer/kabel | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| PRCD | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Enkelvoudige test | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LCD-achtergrondverlichting | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Setup | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aan/uit | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Standaardaccessoires | | | | | | |
| 4 m meetsnoer met meetpen + krokodilklem | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Verlengsnoeradapter | BS1363 | IEC 83:1975 Std C 1b | IEC 83:1975 Std C 1b | IEC 83:1975 Std C 1b | SN SEV 1011 | AS/NZS 3112:2000 |
| AC-opladeradapter | | | | | | |
| Netspanningskabel | | | | | | |
| Draagtas | | | | | | |

Opmerking: Opmerking: de oplaadbare versie van de PAT250 heeft de aanduiding (R)

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

BESTELINFORMATIE

| Omschrijving | Bestelcode | Omschrijving | Bestelcode |
|---------------------------------|------------|---|------------|
| PAT250SX-EU PAT en software | 1016-045 | Meegeleverde accessoires voor PAT250 | |
| PAT250SX-DE PAT en software | 1016-044 | Verlengsnoeradapter | |
| PAT250SX-FR PAT en software | 1016-046 | Meetsnoer met netstekker | |
| PAT250SX-UK PAT en software | 1016-040 | Continuïteits-/aardings snoer | 1001-233 |
| PAT250SX-AU PAT en software | 1016-041 | Meetsnoer ZLVS/netspanning rood x1 | 1005-077 |
| PAT250SX-CH PAT en software | 1016-042 | Draagtas 1005-075 | |
| | | | |
| PAT250SRX-EU PAT en software | 1016-051 | Meegeleverde accessoires voor PAT150R | |
| PAT250SRX-DE PAT en software | 1016-050 | Wisselstroomoplader – meerdere landen | 1003-436 |
| PAT250SRX-FR PAT en software | 1016-052 | | |
| PAT250SRX-UK PAT en software | 1016-047 | Optionele accessoires | |
| PAT250SRX-AU PAT en software | 1016-048 | Stekkeradapter IEC C6 - C13 | 1001-232 |
| PAT250SRX-CH PAT en software | 1016-049 | Adapter voor verlengsnoer van 110 V | 6220-639 |
| | | 415 V adaptersnoer (4-polig) naar BS1363 (16 A) | 1000-767 |
| PAT250SRX-UK-RS PAT en software | 1016-053 | 415 V adaptersnoer(5-polig) naar BS1363 (16 A) | 1000-770 |
| PAT250SX-UK-RS PAT en software | 1016-054 | Verlengsnoeradapter BS1363 | 1001-234 |
| | | Verlengsnoeradapter Schuko | 1001-235 |
| | | Verlengsnoeradapter Australië | 1001-236 |
| | | Verlengsnoeradapter Zwitserland | 1005-081 |
| | | Meetsnoer met netstekker | 6231-601 |
| | | Meetsnoer met netstekker (CEE 7/7) | 1005-078 |
| | | Meetsnoer met netstekker (AS/NZS 3112) | 1005-080 |

VERKOOPKANTOOR

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN Engeland
T +44 (0) 1304 502101
E UKsales@megger.com

PAT250_DS_nl_V03

www.megger.com
ISO 9001

Het woord 'Megger' is een geregistreerd handelsmerk

Megger[®]

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



Geaccrediteerde scope
zie www.rva.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be